ACCESSION NUMBER
TITLE
PATENT APPLICANT
INVENTORS
PATENT NUMBER
APPLICATION DETAILS
SOURCE

INT 'L PATENT CLASS JAPIO CLASS

**ABSTRACT** 

91-142031
PRODUCTION OF WHEEL FOR VEHICLE
(2350047) ASAHI TEC CORP
OCHIAI, KIMIO, YAMAMOTO, MASAMI
91.06.17 J03142031, JP 03-142031
89.10.28 89JP-280819, 01-280819
91.09.10 SECT. M. SECTION NO. 1156, VOL. 15, NO.
358, PG. 151.
B21K-001/32
12.5 (METALS--Working), 26.2 (TRANSPORTATION--Motor Vehicles)
PURPOSE: To simplify a forging stage and to easily produce the final product even if the shape thereof is intricate by forging a cast blank material to produce the blank material for a disk part and fixing a rim member to the peripheral edge thereof.
CONSTITUTION: The disk blank material is cast. The material is previously molded to the shape approximated to the shape of the final product at this time. This blank material is forged to form the disk member 11. The rim member 2 is fixed by means, such as bolting 3 or welding, to the peripheral edge of the disk member I to produce the wheel for vehicles. The wheel for vehicles having the disk part I which has high ornamentality and the strength to the extent of allowing the formation of this part by forging is easily produced in this way.

# ⑲ 日本国特許庁(JP)

の 特 許 出 顋 公 閉

#### 平3-142031 ⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

®Int. Cl. 5

庁内整理番号 識別記号

**43**公開 平成3年(1991)6月17日

B 21 K 1/32

者

7147-4E Α

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

車両用ホイールの製造方法 会発明の名称

> 頭 平1-280819 201特

願 平1(1989)10月28日 忽出

静岡県小笠郡菊川町加茂65番地 君 夫 個発 明 者 正美

静岡県島田市阪本3245番地の2

@発 明 旭テック株式会社 の出願人

静岡県小笠郡菊川町堀之内547番地の1

弁理士 野末 祐司 個代 理

1. 発明の名称・

車両用ホイールの製造方法

- 2. 特許請求の範囲
  - (1)、 鋳造によってディスク部素材を製造し、その 後、このディスク部素材を鍛造することによっ てディスク部材を形成し、その後、このディス ク部材の周縁部にリム部材を固着することを特 徴とする車両用ホイールの製造方法。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明は車両用ホイールの製造方法に関する。 (従来技術)

従来においては、車両用ホイールを鍛造によっ て製造し、その強度を向上させていた。

(発明の解決しようとする課題)

しかしなから、鍛造技術によって複雑な形状を 形成することは難しいため、変化に富んだ形状が 要求される車両用ホイールのディスク部の製造に は適さないという不都合を有した。

特に、車両用ホイールのディスク部はその機能 上、装飾性が要求されるものであるため、かかる 不都合は重大なものであった。

この発明の課題はかかる不都合を解消すること である。

(課題を解決するための手段)

前記課題を達成するために、この発明に係る車 両用ホイールの製造方法においては、 鋳造によってディスク部素材を製造し、その後、

鋳造によってディスク部素材を製造し、その後、 このディスク部素材を鍛造することによってディ スク部材を形成し、その後、このディスク部材の 周緑郎にリム部材を固着するものである。

(発明の作用)

この発明に係る車両用ホイールの製造方法は上 記のように構成されているため、

ディスク素材を最終製品に近似した形状に形成 しやすく、この結果、鉛造工程が簡略化できるた め、例え、最終製品(ディスク部)の形状が複雑 であっても製造しやすいものである。

#### (実施例の説明)

以下、図面に基づいてこの発明の実施例を説明する。

第1図において、Wは車両用ホイール、1はこの車両用ホイールWのディスク部材である。このディスク部材1の表面は凹凸上に形成され、所調装飾性に富んでいる。なお、11はディクス部材1の軸心に形成された軸孔である。次に、2はリム部材であり、前記ディスク部材1の周縁にボルト3止めされている。このリム部材2はタイヤ(図示せず)を支持する部分である。

次に、前記ディスク部材 1 は次のように製造される。先ず、ディスク 部材 1 の最終製品に製造する。この際、ディスク部材 1 の最終製品に近近似た形状に成形しておく。その後、このディスクがを鍛造によって成形することにより前にしたまする。このようにしたである。 のようにし 強 遺に 本の は 1 を製造すると、 鍛造に基づく 確 保しながら、 鍛造では形成しにくい複雑な形状に 成形しやすいものである。

が小さくてよいし、又、鍛造の際に発生するバリを防止できるため歩留りがよい。この結果、車両用ホイールの生産コストの低額化を図ることができる。又、鋳造によって鍛造に供するディスク部素材を形成するため、鍛造に最適な状態の素材を容易に製造できる。

## 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の方法によって製造された車 両用ホイールの断面図である。

1 … ディスク部材

2 … リム部材

3 … ポルト (固着手段)

W … 車両用ホイール

 特 許 出 願 人 旭可錄鉄株式会社

 代理人 弁理士
 野 未 祐 司

なお、ディクス部材1と前記りム部材2との連結は、ボルト3止め以外に溶接等の他如何なる固着手段を採ることもできる。

### (発明の効果)

この発明に係る車両用ホイールの製造方法は、 鋳造によってディスク部素材を製造し、その後、 鋳造によってディスク部素材を製造し、その後、 このディスク部素材を鍛造することによってディ スク部材を形成し、その後、このディスク部材の 周縁部にリム部材を固着するため、

ディスク素材を最終製品に近似した形状に形成 しやすく、この結果、鍛造工程が簡略化できるた め、例え、最終製品(ディスク部)の形状が複雑 であっても製造しやすいものである。

よって、この製造方法を使用すれば、装飾性に 富んでいるとともに鍛造で得られる程度の強度を 有するディスク部を備えた車両用ホイールを簡易 に製造できるものである。

更に、鋳造によって鍛造に供するディスク部素 材を最適な状態に成形するため、鍛造機械の能力

# 第 / 囚

